

Nom : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**Consolidation 5.6**

**Les expériences aléatoires à plusieurs étapes**

**1** On lance successivement deux pièces de 25 cents. Quelle est la probabilité d'obtenir :  
a) pile et pile? \_\_\_\_\_  
b) pile et face? \_\_\_\_\_  
c) face et pile? \_\_\_\_\_  
d) face et face? \_\_\_\_\_

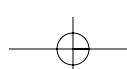
**2** On lance un dé cinq fois. Encerle la séquence qui a la probabilité la plus élevée parmi les séquences suivantes, puis explique ta réponse.  
**A** 1-1-2-4-5      **B** 5-5-5-5-5      **C** 1-2-3-5-6      **D** 4-3-4-3-4  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3** Dans un sac de suçons, il y a 10 suçons rouges, 7 suçons orange, 5 suçons mauves et 8 suçons verts. Tu tires au hasard deux suçons l'un après l'autre sans les remettre dans le sac. Détermine la probabilité que :  
a) les deux suçons soient rouges? \_\_\_\_\_  
b) le premier soit vert et le second, mauve? \_\_\_\_\_  
c) les deux suçons soient mauves? \_\_\_\_\_  
d) le premier soit orange et le second, bleu? \_\_\_\_\_

**4** René a un trousseau comprenant sept clés différentes. Il doit ouvrir deux portes ne possédant pas la même serrure. Étant dans l'obscurité totale, quelle est la probabilité qu'il ouvre les deux portes du premier coup?  
\_\_\_\_\_

**5** Un jeu de mémoire pour enfants comprend 10 cartes formant 5 paires d'images identiques. Après avoir bien mélangé les cartes face contre table, quelle est la probabilité qu'un enfant soulève deux cartes identiques?  
\_\_\_\_\_

**6** On lance une pièce de monnaie et on lance un dé à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir :  
a) pile sur la pièce de monnaie et 6 sur le dé? \_\_\_\_\_  
b) face sur la pièce de monnaie et un nombre premier sur le dé? \_\_\_\_\_  
c) pile sur la pièce de monnaie et un nombre supérieur à 4 sur le dé? \_\_\_\_\_



Nom : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**Consolidation 5.6**

(suite)

- 7 Dans le menu de cafétéria ci-dessous, Jeanne décide de choisir au hasard un mets dans chaque section du menu.

Entrée	Menu principal	Dessert	Boisson
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jus de légumes</li> <li>• Soupe</li> <li>• Fondue parmesan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salade de poulet</li> <li>• Sandwich</li> <li>• Spaghetti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salade de fruits</li> <li>• Muffin</li> <li>• Yogourt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lait</li> <li>• Jus</li> </ul>

Calcule la probabilité que Jeanne choisisse :

- a) un jus de légumes, un sandwich, un yogourt et un jus. \_\_\_\_\_
- b) du spaghetti. \_\_\_\_\_
- c) de la salade de poulet et un jus. \_\_\_\_\_
- d) un muffin. \_\_\_\_\_



- 8 Édith veut se déguiser pour l'Halloween. Elle a le choix entre différents chandails : 2 roses, 3 bruns et 2 noirs. Comme masque, elle peut choisir un masque de sorcière ou un masque de vieillard. Enfin, son choix de pantalons est le suivant : 3 gris, 2 noirs, 1 beige et 3 bleus. Si Édith choisit au hasard un chandail, un masque et un pantalon, quelle est la probabilité qu'elle soit :

- a) une sorcière avec un chandail rose et un pantalon bleu? \_\_\_\_\_
- b) un vieillard avec un chandail noir et un pantalon rose? \_\_\_\_\_
- c) habillée avec un chandail brun et un pantalon autre que le gris? \_\_\_\_\_
- d) une sorcière vêtue tout en noir? \_\_\_\_\_



- 9 Dix boules numérotées de 0 à 9 sont placées dans un boulier. Après avoir bien mélangé les boules, on tire successivement deux boules du boulier sans remettre la première boule dans le boulier. On s'intéresse au nombre formé par ces deux boules. Quelle est la probabilité de former :

- a) le nombre 24? \_\_\_\_\_
- b) un nombre impair? \_\_\_\_\_
- c) un multiple de 5? \_\_\_\_\_
- d) le nombre 33? \_\_\_\_\_
- e) un diviseur de 24? \_\_\_\_\_